

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1418-06 Vasúti felső vezeték építése

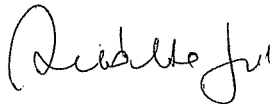
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1418-06/2 Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

Szóbeli vizsgatevékenység

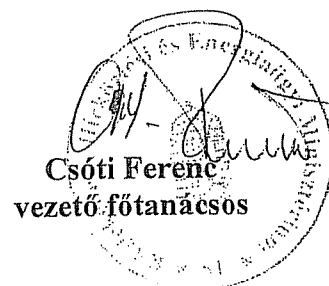
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 12. 21-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

33 522 03 0000 00 00	Vasúti vontatási-áramellátási rendszerszerelő	Vasúti vontatási-áramellátási rendszerszerelő
33 522 03 0100 31 01	Vasúti vontatásihálózat-szerelő	Vasúti vontatási-áramellátási rendszerszerelő

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

1. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze az oszlophelyek kitzülésének menetét, valamint szabadkézi vázlat segítségével mutassa be a kitzűzött alapgödör vágánytengelyhez mért helyzetét, feltüntetve rajta az ágyazattámasztó elem helyzetét is!

Információtartalom vázlata

- Kitzzési alapadatok: feszítési terv, keresztshelvény-rajz, illetve keretállás-elrendezési vázlat
- Kitzzés-jelölési helyek
- Oszlopállítási ábralap és tartalma
- Sarokpontok megjelölése
- Oszlopállítási táblázat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze az oszlophelyek kitzülésének menetét, valamint szabadkézi vázlat segítségével mutassa be a kitzültt alapgödör vágánytengelyhez mért helyzetét, feltüntetve rajta az ágyazattámasztó elem helyzetét is!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Dúcolások anyagai	Kitűzési alapadatok: feszítési terv, keresztaszvélvén-rajz, illetve keretállás-elrendezési vázlat Kitűzés-jelölési helyek Oszlopállítási ábralap és tartalma Sarokpontok megjelölése Oszlopállítási táblázat	17	
C	Betonozás anyagai		18	
C	A kitzítés eszközei		12	
C	Felső vezetéki oszlopok rajzjelei (vasúti, HÉV, közúti vasúti)		15	
			12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek	4		
4	Jelképek értelmezése	4		
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Hallás	2		
	Látás	2		
Társas	Irányíthatóság	2		
	Motiválhatóság	2		
Módszer	Felfogóképesség	2		
	Módszeres munkavégzés	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

2. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen az oszlopalap-gödrök ásásának lehetséges megoldásairól és az ásás megkezdése előtt figyelembe veendő információról!

Információtartalom vázlata

- A kézi gödörösás indokai
- Ágyazattámasztó szükségessége, készítése
- Az ásásra kerülő talaj fizikai és kémiai tulajdonságai
- A talaj szerkezetétől függő ásási eljárások
- A gépi gödörösás problémái
- Talajvízvizsgálatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen az oszlopalap-gödörök ásásának lehetséges megoldásairól és az ásás megkezdése előtt figyelembe veendő információról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A földmunkák kézi szerszámai és gépi eszközei	A kézi gödörásás indokai	14	
		Ágyazattámasztó szükségessége, készítése	12	
		Az ásásra kerülő talaj fizikai és kémiai tulajdonságai	12	
B	Mérőműszerek, mérőeszközök	A talaj szerkezetétől függő ásási eljárások	12	
B	Létrák, állványok	A gépi gödörásás problémái	12	
		Talajvízvizsgálatok	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűzőműszerek használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
4	Állványok, létrák, emelők, tartószerkezetek használata a technológiai és egyéb munkák elvégezhetősége érdekében		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Erős fizikum		2	
	Pontosság		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Határozottság		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Intenzív munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és tervilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

3. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Vásárolja fel az oszlopalap-gödrök ásásának technológiai sorrendjét és a kézi ásás jellemzőit, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket, továbbá a munkálatok végzése közben betartandó munkavédelmi és biztonságtechnikai szabályokat!

Információtartalom vázlat

- A munkagödör méretének meghatározása a dúcolás függvényében
- Az első ellenőrző mérés ideje és fontossága
- Alakhelyesség ellenőrzése
- A megfelelőség feltételei
- A kitermelt talaj eltávolítása 2,5 m mély, illetve annál mélyebb gödrök esetén
- A kitermelt föld elhelyezésének kérdései
- A biztonsági létra
- A gödör víztelenítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Vásárolja fel az oszlopalap-gödrök ásásának technológiai sorrendjét és a kézi ásás jellemzőit, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket, továbbá a munkálatok végzése közben betartandó munkavédelmi és biztonságtechnikai szabályokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A földmunkák kézi szerszámai és gépi eszközei	A munkagödör méretének meghatározása a dúcolás függvényében	12	
		Az első ellenőrző mérés ideje és fontossága	9	
		Alakhelyesség ellenőrzése	9	
B	Létrák, állványok	A megfelelőség feltételei	8	
B	Mérőműszerek, mérőeszközök	A kitermelt talaj eltávolítása 2,5 m mély, illetve annál mélyebb gödrök esetén	9	
C	Rajzjelek, szimbólumok	A kitermelt föld elhelyezésének kérdései	9	
		A biztonsági létra	8	
		A gödör víztelenítése	10	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűzőműszerek használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
3	Kézi és gépi szerszámok, eszközök, szintezők használata földmunkák elvégzéséhez		4	
4	Állványok, létrák, emelők, tartószerkezetek használata a technológiai és egyéb munkák elvégezhetősége érdekében		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Mozgáskoordináció (testi ügyesség)	2	
		Terhelhetőség	2	
Társas		Közérthetőség	2	
		Konfliktuskerülő készség	2	
Módszer		Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Helyzetfelismerés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és tervilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

4. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be az oszlopalap-gödrök gépi ásásának eszközeit és a szükséges utómunkálatokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázlata

- Serleges kaparólánccos gödörásó gép
- Markolókanalas munkagép
- Földfűrőgép (hengeres gödör)
- Kiegészítő kézi munkaműveletek
- Biztonsági előírások
- A kitermelt föld elhelyezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be az oszlopalap-gödrök gépi ásásának eszközeit és a szükséges utómunkálatokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A földmunkák kézi szerszámai és gépi eszközei	Serleges kaparóláncos gödörásó gép	14	
		Markolókanalas munkagép	12	
B	Létrák, állványok	Földfűrőgép (hengeres gödör)	12	
		Kiegészítő kézi munkaműveletek	12	
B	Mérőműszerek, mérőeszközök	Biztonsági előírások	12	
C	Rajzjelek, szimbólumok	A kitermelt föld elhelyezése	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűzőműszerek használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
3	Kézi és gépi szerszámok, eszközök, szintezők használata földmunkák elvégzéséhez		4	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
Összesen			14	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		2	
	Térbeli tájékozódás		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Áttekintő képesség		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és tervilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

5. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Elemezze az oszlopalap-gödrök dúcolásának szükségességét, a felhasznált dúcoló anyagokat, a dúcolások kivitelezését, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázlata

- A dúcolás szükségességének okai
- Dúcolás laza – omlásveszélyes – talaj esetén
- Dúcolás szilárd talajoknál
- Felhasznált anyagok (oldalpallók, keretek, rögzítők)
- A pallók leverése
- A kidobó, közlekedő nyílás kialakítása
- A dúcolások jellegzetes hibái
- Keretek bontása, pallók kihúzása
- Biztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Elemezze az oszlopalap-gödörök dúcolásának szükségességét, a felhasznált dúcoló anyagokat, a dúcolások kivitelezését, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Általános mechanikai kéziszerszámok (kalapács, fémfűrész, villáskulcsok, dugókulcsok stb.)	A dúcolás szükségességének okai	10	
		Dúcolás laza – omlásveszélyes - talaj esetén	10	
		Dúcolás szilárd talajoknál	7	
		Felhasznált anyagok (oldalpallók, keretek, rögzítők)	9	
B	Létrák, állványok	A pallók leverése	8	
C	Dúcolások anyagai	A kidobó, közlekedő nyílás kialakítása	7	
C	A kitűzés eszközei	A dúcolások jellegzetes hibái	7	
		Keretek bontása, pallók kihúzása	8	
		Biztonsági előírások	8	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűzőműszerek használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
3	Kézi és gépi szerszámok, eszközök szintezők használata földmunkák elvégzéséhez		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Kézügyesség		2	
	Szorgalom, igyekezet		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Felfogóképesség		2	
	Módszeres munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és tervilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

6. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a betonlapok készítésének előkészítő és kivitelező munkálatait, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázlata

- A beton összetevői és arányai a különböző célú betonokban
- A betonkészítés folyamata
- A beton bedolgozása
- Betonozás télen
- Betonozás nyári hőségben
- A beton utókezelése
- Minőségi ellenőrzés (próbakocka)
- A beton készítése és bedolgozása közbeni munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a betonlapok készítésének előkészítő és kivitelező munkálatait, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Mérőműszerek, mérőeszközök	A beton összetevői és arányai a különböző célú betonokban	10	
B	Létrák, állványok	A betonkészítés folyamata	10	
B	Általános mechanikai kéziszerszámok (kalapács, fémfűrész, villáskulcsok, dugókulcsok stb.)	A beton bedolgozása	9	
		Betonozás télen	9	
		Betonozás nyári hőségben	9	
		A beton utókezelése	9	
C	Betonozás anyagai	Minőségi ellenőrzés (próbakocka)	9	
C	Kőműves szerszámok	A beton készítése és bedolgozása közbeni munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	9	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Állványok, létrák, emelők, tartószerkezetek használata a technológiai és egyéb munkák elvégezhetősége érdekében		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Elemi számolási készség		4	
3	Alapvető szerszámok a kőműves és ácsmunkák elvégzéséhez		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Hallás		2	
	Látás		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Felfogóképesség		2	
	Módszeres munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

7. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Vázolja fel a felsővezeték-tartó oszlopok alapozási munkálatait, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázolata

- A betonozás megkezdése előtti feladatok
- A betonalp készítése
- A betonozás megszakításának feltételei
- A betonalap talajszint feletti kialakítása
- Az oszlopok védelme rakterületen
- Munkavédelmi és biztonsági intézkedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Váolja fel a felsővezeték tartó oszlopok alapozási munkálatait, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Mérőműszerek, mérőeszközök	A betonozás megkezdése előtti feladatok	14	
B	Létrák, állványok	A betontalp készítése	12	
C	Kőműves szerszámok	A betonozás megszakításának feltételei	12	
C	Dúcolások anyagai	A beton alap talajszint feletti kialakítása	12	
C	Betonozás anyagai	Az oszlopok védelme rakterületen	12	
C	Betonozás anyagai	Munkavédelmi és biztonsági intézkedések	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
4	Mennyiségérzék		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Megbízhatóság	2	
		Szorgalom, igyekezet	2	
	Társas	Kezdeményezőképeség	2	
		Határozottság	2	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

8. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a felsővezeték tartó oszlopok alapjának kialakításairól!

Információtartalom vázlat

- Faoszlopok vizsgálata és alapjának kialakítása
- Ideiglenes vasoszlop alakja
- Betonlapok:
 - Hasábalap
 - Lépcsős alap
 - Kehelyalap
 - Ikeralap
- Cölöpalapok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a felsővezeték tartó oszlopok alapjának kialakításairól!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A kitérés eszközei	Faoszlopok vizsgálata és alapjának kialakítása	18	
B	A földmunkák kézi szerszámai és gépi eszközei	Ideiglenes vasoszlop alakja	18	
C	Felső vezetéki oszlopok rajzjelei (vasúti, HÉV, közúti vasúti)	Betonalapok: - Hasábalap - Lépcsős alap - Kehelyalap - Ikeralap	20	
B	Felső vezetéki oszlopok, oszlopok kiválasztása	Cölöpalapok	18	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A különféle szerelésekhez szükséges kézi szerszámok és gépi eszközök használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kézügyesség	2	
		Mozgáskoordináció (testi ügyesség)	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Motiválhatóság	2	
	Módszer	Felfogóképesség	2	
		Módszeres munkavégzés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

9. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a rövid felsővezeték tartó oszlopok alapozási munkálatait, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázlata

- Az oszlopkihúzás fogalma
- Oszlopkihúzás hasáb alakú beton alap esetén
- Oszlopkihúzás lépcsős beton alap esetén
- Lecsavarozott oszlopok alapjainak kialakítása és vasalása
- Munkavédelmi és biztonsági intézkedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a rövid felsővezeték tartó oszlopok alapozási munkálatait, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A kitérés eszközei	Az oszlopkihúzás fogalma	17	
C	Felső vezetéki oszlopok rajzjelei (vasúti, HÉV, közúti vasúti)	Oszlopkihúzás hasáb alakú betonlap esetén	18	
		Oszlopkihúzás lépcsős betonlap esetén	12	
C	Kőműves szerszámok	Lecsavarozott oszlopok alapjainak kialakítása és vasalása	15	
B	Az alapokra ható terhelések	Munkavédelmi és biztonsági intézkedések	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
4	Jelképek értelmezése		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Hallás		2	
	Látás		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Felfogóképesség		2	
	Módszeres munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

10. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Fejtse ki a felsővezeték tartó oszlopok állításával összefüggő munkálatokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázlata

- Faoszlopok beállítása
- Ideiglenesen vasoszlopok állítása
- Hagyományos vasoszlopok állítása
- Tőcsavaros oszlopok állítása
- Betonoszlopok állítása
- Munkavédelmi és biztonsági intézkedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Fejtse ki a felsővezeték tartó oszlopok állításával összefüggő munkálatokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A földmunkák kézi szerszámjai és gépi eszközei	Faoszlopok beállítása	14	
B	Létrák, állványok	Ideiglenesen vasoszlopok állítása	12	
B	Mérőműszerek, mérőeszközök	Hagyományos vasoszlopok állítása	12	
B	Felső vezetéki oszlopok, oszlopok kiválasztása	Tőcsavaros oszlopok állítása	12	
B	Oszloptávolságok meghatározása	Betonoszlopok állítása	12	
C	Rajzjelek, szimbólumok	Munkavédelmi és biztonsági intézkedések	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűzőműszerek használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
3	Kézi és gépi szerszámok, eszközök szintezők használata földmunkák elvégzéséhez		4	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Térbeli tájékozódás	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Motiválhatóság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

11. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a különleges oszlopállítással összefüggő eljárásokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázolata

- Oszlopállítás helikopter segítségével
- Vasoszlop felállítása cölöpalapra
- Betonoszlop felállítása cölöpalapra
- Munkavédelmi és biztonsági intézkedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a különleges oszlopállítással összefüggő eljárásokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Hegesztő-berendezés, palackok	Oszlopállítás helikopter segítségével	18	
B	Felső vezetéki oszlopok, oszlopok kiválasztása	Vasoszlop felállítása cölöpalapra	18	
B	Felső vezetéki oszlopok rajzjelei (vasúti, HÉV, közúti vasúti)	Betonoszlop felállítása cölöpalapra	20	
B	Csigasorok	Munkavédelmi és biztonsági intézkedések	18	
B	Gépi (kézi) szerszámok (fűrőgépek, csiszológépek, köszörűk stb.)			
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A különféle szerelésekhez szükséges kézi szerszámok és gépi eszközök használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kézügyesség	2	
		Mozgáskoordináció (testi ügyesség)	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Motiválhatóság	2	
	Módszer	Felfogóképesség	2	
		Módszeres munkavégzés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és tervilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

12. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Fejtse ki a beállított oszlopok ellenőrző méréseit, az előírt értékek betartásának fontosságát, valamint az esetleges eltérések (beállítási pontatlanságok) következményeit!

Információtartalom vázlat

- Függélyességi mérések
- A vágánytengelytől való távolság ellenőrzése
- A vágánytengellyel való párhuzamosság vizsgálata
- Magassági mérés
- Oszloptávolságok mérése
- A pontatlanságok lehetséges hatásai:
 - A legyártott elemek nem felelnek meg
 - Visszabontás
 - Költségnövekedés stb.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Fejtse ki a beállított oszlopok ellenőrző méréseit, az előírt értékek betartásának fontosságát, valamint az esetleges eltérések (beállítási pontatlanságok) következményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Mérőműszerek, mérőeszközök	Függélyességi mérések	14	
		A vágánytengelytől való távolság ellenőrzése	12	
B	Felső vezetéki oszlopok, oszlopok kiválasztása	A vágánytengellyel való párhuzamosság vizsgálata	12	
		Magassági mérés	12	
B	Oszloptávolságok meghatározása	Oszloptávolságok mérése	12	
		A pontatlanságok lehetséges hatásai: - A legyártott elemek nem felelnek meg - Visszabontás - Költségnövekedés stb.	12	
C	Rajzjelek, szimbólumok			
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűzőműszerek használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
3	Kézi és gépi szerszámok, eszközök szintezők használata földmunkák elvégzéséhez		4	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		2	
	Térbeli tájékozódás		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Áttekintő képesség		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

13. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a Felső vezetéki hosszlánc kihorgonyzásával összefüggő munkálatokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázlata

- Az utánfeszítő berendezések felszerelésére szolgáló oszlopok
- Az utánfeszítő berendezés részei
- A kihorgonyzó elemek szerelési magassága
- A súlyvezető kosár vagy rudas súlyvezető feladata
- Beállítási méretek az akadálytalan működéshez
- Munkavédelmi és biztonsági intézkedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön egy vasúti felső vezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a felsővezetéki hosszlánc kihorgonyzásával összefüggő munkálatokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Függesztő-hossz, hosszlánc-hossz, feszítő erők	Az utánfeszítő berendezések felszerelésére szolgáló oszlopok	14	
B	Csigasorok	Az utánfeszítő berendezés részei	12	
B	Hosszlánc megfogásnál az oszlopokat terhelő erők	A kihorgonyzó elemek szerelési magassága	12	
B	Felső vezetéki oszlopok, oszlopok kiválasztása	A súlyvezető kosár vagy rudas súlyvezető feladata	12	
B	Mérőműszerek, mérőeszközök	Beállítási méretek az akadálytalan működéshez	12	
C	Rajzjelek, szimbólumok	Munkavédelmi és biztonsági intézkedések	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szerelési tervrajzok olvasása, értelmezése, kitöltése, készítése		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Állványok, létrák, emelők, tartószerkezetek használata a technológiai és egyéb munkák elvégezhetősége érdekében		4	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Térbeli tájékozódás	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Motiválhatóság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és tervilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

14. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Elemezze a felsővezetéki munkavezeték felszerelésével összefüggő munkálatokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázlata

- A tartósodrony elejének ideiglenes horgonyzása
- A tartósodrony terítése, összekötése a fix ponttal
- Teljes terítés, sodronyvég horgonyzása
- A munkavezetékkel szembeni követelmények
- A munkavezeték terítése
- Függesztők szerelése
- Szerelt munkavezeték tartósodronyra emelés
- Levágások, esetleges toldások elkészítése
- Végleges feszítés
- Munkavédelmi és biztonsági intézkedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Elemezze a felsővezetéki munkavezeték felszerelésével összefüggő munkálatokat, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hosszláncok kivitelezési rajzai	A tartósodrony elejének ideiglenes horgonyzása	8	
B	Villamos felső vezeték felépítése	A tartósodrony terítése, összekötése a fix ponttal	8	
		Teljes terítés, sodronyvég horgonyzása	8	
B	Felső vezetéki hosszláncok tartószerkezetei, csomópontjai	A munkavezetékkel szembeni követelmények	7	
		A munkavezeték terítése	7	
B	Csoportos megfogású felfüggesztéseket terhelő erők	Függesztők szerelése	8	
		Szerelt munkavezeték tartósodronyra emelés	7	
B	Hosszláncok magasságváltozása, áramszedővel való együttműködése	Levágások, esetleges toldások elkészítése	7	
		Végleges feszítés	7	
		Munkavédelmi és biztonsági intézkedések	7	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűzőműszerek használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
5	Felsővezetékek, táp- és megkerülő vezetékek és tartószerkezeteik szereléséhez, feszítéséhez szükséges szerszámok és eszközök használata		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Kézügyesség		2	
	Szorgalom, igyekezet		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Felfogóképesség		2	
	Módszeres munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és tervilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

15. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a felsővezetéki hosszlánc beszabályozási munkálatait, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Információtartalom vázlat

- Kis fixpontok elkészítése
- Utánfeszítő szerkezetek rögzítésének megszüntetése, beszabályozása
- Villamos és mechanikai kötések elkészítése
- Kihorgonyzó és választó szigetelők beépítése
- Tartószerkezetek hőmérsékletnek megfelelő beállítása
- Kereszttartó, keretállás csomópontjainak beállítása
- Oldalirányú rögzítések felszerelése az irány sodronyokra
- Az Y sodronyok feszességének beállítása
- Függesztők beszabályozása
- Megengedett magasságváltozások beállítása
- Műtárgyak alatt a szigetelési távolság beállítása
- Vonali és állomási szakaszolók, valamint a fázishatár beállítása
- Munkavédelmi és biztonsági intézkedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Ismerteti a felső vezetéki és térvilágítási oszlopok gödörbe állításának munkafázisait, eszközeit, a betonozás lépéseit, a vonatkozó munka és balesetvédelmi előírásokat, valamint a beállított oszlop ellenőrző méréseit

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön egy vasúti felső vezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a felsővezetéki hosszlánc beszabályozási munkálatait, valamint a biztonságtechnikai intézkedéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hosszláncok kivitelezési rajzai	Kis fixpontok elkészítése	6	
		Utánfeszítő szerkezetek rögzítésének megszüntetése, beszabályozása	6	
B	Villamos felső vezeték felépítése	Villamos és mechanikai kötések elkészítése	6	
		Kihorgonyzó és választó szigetelők beépítése	6	
B	Felső vezetéki hosszláncok tartószerkezetei, csomópontjai	Tartószerkezetek hőmérsékletnek megfelelő beállítása	6	
		Kereszttartó, keretállás csomópontjainak beállítása	7	
		Oldalirányú rögzítések felszerelése az irány sodronyokra	6	
B	Csoportos megfogású felfüggesztéseket terhelő erők	Az Y sodronyok feszességének beállítása	6	
		Függesztők beszabályozása	6	
		Megengedett magasságváltozások beállítása	6	
		Műtárgyak alatt a szigetelési távolság beállítása	6	
B	Hosszláncok magasságváltozása, áramszedővel való együttműködése	Vonali és állomási szakaszolók, valamint a fázishatár beállítása	6	
		Munkavédelmi és biztonsági intézkedések	6	
Összesen			77	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
5	Felsővezetékek, táp- és megkerülő vezetékek és tartószerkezeteik szereléséhez, feszítéséhez szükséges szerszámok és eszközök használata		4	
Összesen			11	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kézügyesség	2	
		Szorgalom, igyekezet	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Motiválhatóság	2	
	Módszer	Felfogóképesség	2	
		Módszeres munkavégzés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C